

# CHROMagar™ CCA

## Instructions For Use

Available in several languages

**NT-EXT-080**

Version 3.0

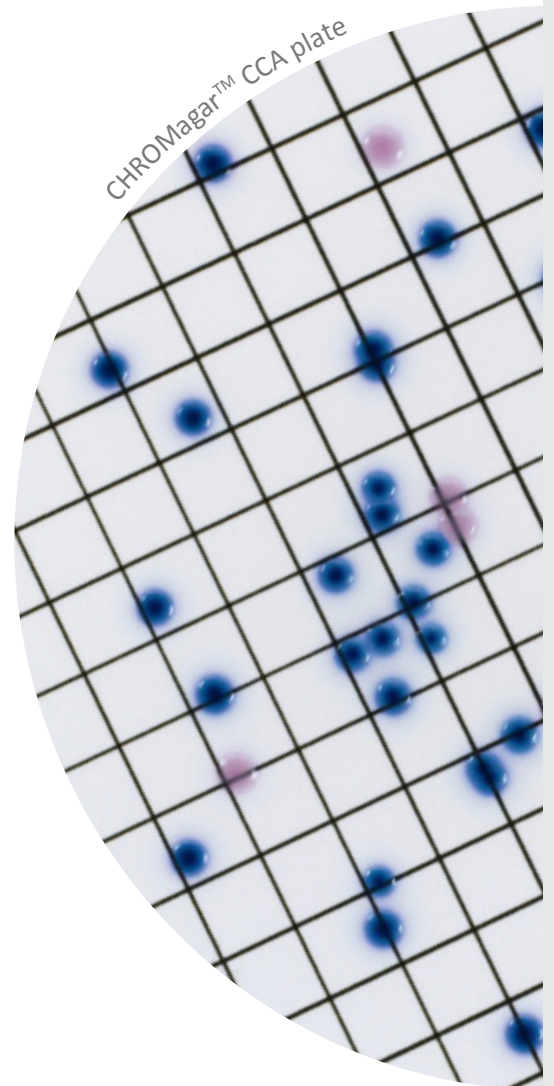
Click below for:

**ENGLISH**

**FRANCAIS**

**ESPAÑOL**

**DEUTSCH**



## MEDIUM PURPOSE

Chromogenic Coliform Agar for the detection and enumeration of  $\beta$ -glucuronidase positive *E. coli* and coliforms in water with low bacterial background flora (according to the ISO 9308-1 norm).

Coliforms, *Enterobacteriaceae* able to ferment lactose (lactose positive *Enterobacteriaceae*), are bacteria present not only in human and warm blooded animals intestinal flora but also in the soil and water. Coliforms are proof of organic, environmental or faecal contamination. Faecal contamination, due to coliforms coming from animal waste, consists mainly of *Escherichia coli* and thermotolerant *Klebsiella*. Strict regulations exist for *E. coli*/coliform presence in water samples.

This can be explained by the importance of these germs in determining drinking water safety and process efficiency of treatment, storage and distribution.

## COMPOSITION

The product is composed of a single powder medium.

Product	=	Pack
Total g/L		31.5 g/L
Composition g/L		Agar 14.9 Peptone and yeast extract 3.0 NaCl 5.0 Sodium dihydrogen phosphate 2.2 Disodium hydrogen phosphate 2.7 Sodium pyruvate 1.0 Tryptophan 1.0 Sorbitol 1.0 Tergitol® 15-S-7 0.15 Chromogenic mix 0.5
Aspect		Powder Form
STORAGE		15/30 °C
FINAL MEDIA pH		6.8 +/- 0.2

## PREPARATION (Calculation for 1 L)

### Step 1

Preparation

- Disperse slowly 31.5 g of powder in 1 L of purified water.
- Stir until agar is thickened.
- Heat and bring to boil (100 °C) while swirling or stirring regularly.

Advice : For the 100 °C heating step, mixture may also be brought to a boil in a microwave oven: after initial boiling, remove from oven, stir gently, then return to oven for short repeated bursts of heating until complete fusion of the agar grains has taken place (large bubbles replacing foam).

### Step 2

Pour plates

- Cool in a water bath to 45-50 °C.
- Swirl or stir gently to homogenize.
- Pour medium into Petri dishes.
- Let it solidify and dry.

### Storage

- Store in the dark before use.
- Prepared media plates can be kept for one day at room temperature.
- Plates can be stored for up to 2 months under refrigeration (2/8 °C) if properly prepared and protected from light and dehydration.

## INOCULATION

Related samples: waters with low bacterial background flora such as drinking waters, disinfected pool waters, finished waters from drinking water treatment plants or any other waters for human consumption.

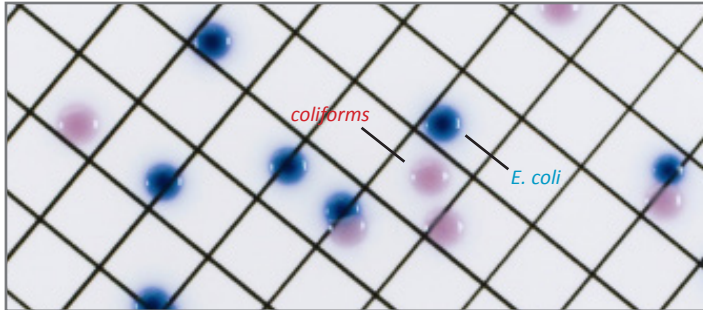
- Aseptically filter the water sample through a 0.45  $\mu$ m nitrocellulosic (or equivalent) membrane.
- Take off the membrane of the laboratory filtration system.
- Place the membrane on the CHROMagar™ CCA plate. If the agar plate has been refrigerated, allow to warm to room temperature before use.
- Turn upside down the plate and incubate in aerobic conditions at  $36 \pm 2$  °C for 18-24 h.

# CHROMagar™ CCA

## INTERPRETATION

Microorganism	Typical colony appearance
<i>E. coli</i>	→ metallic blue to violet
Other coliform bacteria	→ pink to red
Other gram negative bacteria	→ colourless

### Typical colony appearance



The pictures shown are not contractual.

## PERFORMANCE & LIMITATIONS

- Rare  $\beta$ -glucuronidase negative *E. coli* strains are false negative on this medium (typically O157 *E. coli*) but appear as coliform bacteria (i.e. pink colonies). *If research is focused on rare pathogenic strains such as O157 E. coli : please refer to CHROMagar™ O157 product.*
- Confirmation tests such as ONPG, Oxydase, Indole (urea indole broth) and Catalase can be performed directly from the plates on suspected colonies.

## QUALITY CONTROL

Please perform Quality Control according to the method and criteria described in ISO 11133. Good preparation of the medium can be tested, isolating the ATCC strains below:

Microorganism	Typical colony appearance	Recovery
<i>E. coli</i> ATCC® 25922 (WDCM 00013)	→ metallic blue to violet	≥ 70%
<i>E. aerogenes</i> ATCC® 13048 (WDCM 00175)	→ pink to red	≥ 70%
<i>E. faecalis</i> ATCC® 19433 (WDCM 00009)	→ inhibited	--
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 10145 (WDCM 00024)	→ colourless	--

## WARNINGS

- Do not use plates if they show any evidence of contamination or any sign of deterioration.
- Do not use the product beyond its expiry date or if product shows any evidence of contamination or any sign of deterioration.
- For Laboratory use. This laboratory product should be used only by trained personnel in compliance with good laboratory practices.
- Any change or modification in the procedure may affect the results.
- Any change or modification of the required storage temperature may affect the performance of the product.
- Inappropriate storage may affect the shelf life of the product.
- Recap the bottles tightly after each preparation and keep them in a low humidity environment, protected from moisture and light.
- Collection and transport of specimen should be well handled and adapted to the particular specimen according to good laboratory practices.

## DISPOSAL OF WASTE









After use, all plates and any other contaminated materials must be sterilized or disposed of by appropriate internal procedures and in accordance with local legislations. Plates can be destroyed by autoclaving at 121 °C for at least 20 minutes.

## REFERENCES

Please refer to our website page «Publications» for scientific publications about this particular product.

Web link: <http://www.chromagar.com/publication.php>

## IFU/LABEL INDEX

-  Catalogue reference
-  Consult instructions for use
-  Quantity of powder sufficient for X liters of media
-  Expiry date
-  Required storage temperature
-  Store away from humidity
-  Protect from light
-  Manufacturer

 Pack Size

5000 mL

250 Tests  
of 20 mL

Ordering references

EF342

Weight: 157.5 g


### Need some Technical Documents?

Available for download on [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

- Certificate of Analysis (CoA) --> One per Lot
- Material Safety Data Sheet (MSDS)

CHROMagar™ and Rambach™ are trademarks created by Dr A. Rambach  
ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection  
Tergitol® is a registered trademark of Union Carbide  
NT-EXT-080 V2.0 / EN 19-Sept-22

**CHROMagar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

 CHROMagar 4 place du 18 juin 1940  
75006 Paris - France  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Tel +33 (0)1.45.48.05.05. Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

# CHROMagar™ CCA

## OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogénique pour la détection et le dénombrement des *E. coli*  $\beta$ -glucuronidase positifs et des coliformes dans des échantillons d'eau à faible teneur en bactéries (selon la norme ISO 9308-1).

Les coliformes, Entérobactéries capables de fermenter le lactose (*Enterobacteriaceae* lactose positif), sont des bactéries présentes dans la flore intestinale des animaux à sang chaud, dans le sol et l'eau. Les coliformes sont la preuve de contamination biologique, de l'environnement ou des matières fécales. La contamination fécale, en raison de coliformes provenant de déchets d'origine animale, se compose principalement d'*Escherichia coli* et *Klebsiellas* thermotolérants. Des règles strictes existent pour la présence de *E. coli* / coliformes dans les échantillons d'eau.

Cela peut s'expliquer par l'importance de ces germes dans la détermination de la qualité de l'eau et de l'efficacité des processus de traitement, de stockage et de distribution.

## COMPOSITION

Ce produit est composé d'une base.

Produit	=	Pack
Total g/L		31,5 g/L
Composition g/L		Agar 14,9
		Peptone et extraits de levure 3,0
		NaCl 5,0
		Phosphate monosodique 2,2
		Phosphate disodique 2,7
		Pyruvate de sodium 1,0
		Tryptophane 1,0
		Sorbitol 1,0
	Tergitol® 15-S-7 0,15	
	Mix Chromogénique 0,5	
Aspect		Poudre
STOCKAGE		15/30 °C
pH DU MILIEU FINAL		6,8 +/- 0,2

## PRÉPARATION (Calcul pour préparer 1 L)

### Étape 1

Préparation

- Disperser doucement 31,5 g de base dans 1 L d'eau purifiée.
- Mélanger jusqu'à ce que l'agar soit bien gonflé.
- Chauffer et porter à ébullition (100 °C) avec un mouvement de rotation lent et régulier.

**Conseil N°1:** Pour l'étape du chauffage à 100 °C, le mélange peut être porté à ébullition dans un four à micro-ondes: après une première ébullition, retirer du four et agiter doucement, puis remettre au four pour des courts chauffages répétés jusqu'à fusion complète des grains d'agar (grands bouillons remplaçant la mousse).

### Étape 2

Coulage des boîtes

- Refroidir dans un bain marie à 45-50 °C.
- Mélanger doucement jusqu'à ce que le mélange soit homogène.
- Couler dans des boîtes de Petri stériles.
- Laisser solidifier et sécher.

### STOCKAGE

- Conserver dans le noir avant usage.
- Les boîtes préparées peuvent être conservées un jour à température ambiante.
- Les boîtes peuvent être stockées jusqu'à 2 mois au réfrigérateur (2/8 °C) si elles ont été bien préparées et protégées de la lumière et de la déshydratation.

## INOCULATION

Échantillons associés: les eaux à faible teneur en bactéries telles que les eaux potables, eaux de piscine, eaux traitées ou d'autres eaux destinées à la consommation humaine.

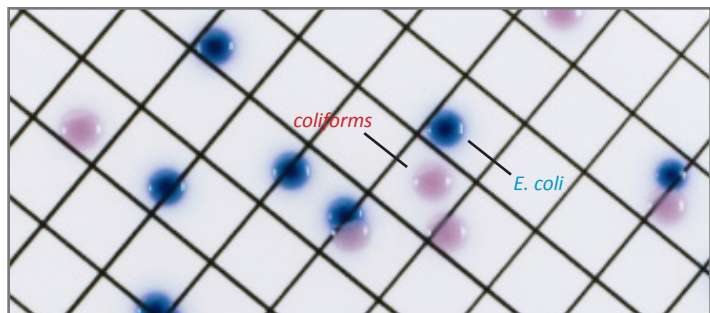
- Stériliser l'échantillon d'eau par filtration à travers une membrane de 0,45  $\mu$ m de nitrocellulose (ou équivalent).
- Enlever la membrane du système de filtration de laboratoire.
- Placez la membrane sur la boîte de CHROMagar™ CCA. Si la boîte de gélose a été réfrigérée, merci de la laisser revenir à température ambiante avant utilisation.
- Tourner la boîte à l'envers et incuber dans des conditions aérobies à 36  $\pm$  2 °C pendant 18-24 h.

# CHROMagar™ CCA

## INTERPRÉTATION

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>E. coli</i>	→ bleu métallique à violet
Autres coliformes	→ rose à rouge
Autres gram (-)	→ incolore

### Apparence des colonies typiques



Photos non contractuelles.

## PERFORMANCE & LIMITATIONS

- De rares souches de *E. coli* β-glucuronidase négatifs sont faux négatifs sur ce milieu (généralement *E. coli* O157) mais elles apparaissent comme des coliformes. Si la recherche se concentre sur des souches pathogènes rares telles que *E. coli* O157, merci de vous référer à notre produit CHROMagar™ O157.
- Des tests de confirmation tels que ONPG, Oxydase, Indole (bouillon d'urée-indole) et la Catalase peuvent être effectués directement à partir des boîtes sur les colonies suspectes.

## CONTRÔLE QUALITÉ

Merci d'effectuer un contrôle qualité en accord avec l'utilisation du milieu et les normes locales de contrôle qualité. La bonne préparation du milieu peut être testée grâce à l'isolation de souches ATCC ci-dessous:

Microorganisme	Apparence des colonies typiques	Fertilité
<i>E. coli</i> ATCC® 25922 (WDCM 00013)	→ bleu métallique à violet	≥ 70%
<i>E. aerogenes</i> ATCC® 13048 (WDCM 00175)	→ pink to red	≥ 70%
<i>E. faecalis</i> ATCC® 19433 (WDCM 00009)	→ rose a rouge	--
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 10145 (WDCM 00024)	→ incolore	--

## ATTENTION

- Ne pas utiliser les boîtes si elles montrent un signe évident de contamination ou de détérioration.
- Ne pas utiliser notre produit au delà de sa date d'expiration ou si le produit montre des signes de contamination ou de détérioration.
- Produit de laboratoire. Ceci est un produit de laboratoire qui doit être utilisé par du personnel spécialisé et formé aux bonnes pratiques de laboratoire.
- Tout changement ou modification dans la procédure peut affecter les résultats.
- Tout changement ou modification de la température de stockage requise peut affecter la performance du produit.
- Une conservation inappropriée peut affecter la durée de vie du produit.
- Bien refermer la bouteille après chaque préparation et la conserver dans un endroit à faible humidité, protégée de la lumière et de l'humidité.
- Pour une bonne détection microbienne, la collecte et le transport des échantillons doivent être bien gérés et adaptés à l'échantillon en accord avec les bonnes pratiques de laboratoire.

## ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Après utilisation, toutes les boîtes et matériels contaminés doivent être stérilisés ou jetés selon des procédures internes et en accord avec la législation locale. Les boîtes peuvent être détruites par autoclavage à 121 °C pendant 20 minutes.

## RÉFÉRENCES

Merci de vous référer à notre page «Publications» de notre site internet pour les publications scientifiques sur ce produit

Lien Internet: <http://www.chromagar.com/publication.php>

## LEXIQUE ÉTIQUETTE

- Référence catalogue
- Consulter les instructions d'utilisation
- Quantité de poudre suffisante pour X litres de milieu
- Date d'expiration
- Température de stockage requise
- Conserver à l'abri de l'humidité
- Protéger de la lumière
- Fabricant

### Besoin de Documentation Technique?

Disponible en téléchargement sur [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

- Certificat d'analyse (CoA) --> Un par Lot
- Fiche de Sécurité (MSDS)

Format du pack

5000 mL

250 Tests de 20 mL

=

Références de commande

EF342

Poids : 157,5 g

CHROMagar™ et Rambach™ sont des marques créées par le Dr. A. Rambach  
 ATCC® est une marque enregistrée par l' American Type Culture Collection  
 Tergitol® est une marque enregistrée par Union Carbide  
 NT-EXT-080 V2.0 / FR 19-Sept-22

**CHROMagar™**  
 The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 4 place du 18 juin 1940  
 75006 Paris - France  
 Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
 Tel +33 (0)1.45.48.05.05. Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

## FINALIDAD DEL MEDIO

Medio cromogénico para la detección y recuento de *E. coli* β-glucuronidasa positiva y coliformes en muestras de agua con un bajo nivel de flora acompañante (de acuerdo con la ISO 9308-1).

Las coliformes, enterobacterias capaces de fermentar la lactosa (enterobacterias lactosa positivas), son bacterias presentes en la flora intestinal del hombre y los animales de sangre caliente, en el suelo y el agua. Los coliformes son un signo de contaminación orgánica, ambiental o fecal. La contaminación fecal por coliformes procedentes de residuos animales consiste en *Escherichia coli* y *Klebsiella* termotolerantes. Existen regulaciones estrictas para la presencia de *E. coli*/coliformes en muestras de agua.

Esto puede explicarse por la importancia de estos gérmenes en la determinación de la seguridad del agua y la eficiencia del proceso de tratamiento, almacenamiento y distribución.

## COMPOSICIÓN

El producto se compone de un único medio en polvo.

Producto	=	Pack
Total g/l		31,5 g/L
Composición g/L		Agar 14,9 Extracto de peptonas y levadura 3,0 NaCl 5,0 Dihidrógeno fosfato de sodio 2,2 Fosfato de hidrógeno disódico 2,7 Piruvato de sodio 1,0 Triptófano 1,0 Sorbitol 1,0 Tergitol® 15-S-7 0,15 Mezcla cromogénica 0,5
Aspecto		Forma en polvo
ALMACENAMIENTO		15/30 °C
pH FINAL DEL MEDIO		6,8 +/- 0,2

## PREPARACIÓN (Cálculo para 1 L)

### Paso 1

Preparación

- Suspender lentamente 31,5 g de polvo en 1 L de agua purificada.
- Remover hasta que el agar haya espesado.
- Calentar hasta la ebullición (100 °C) agitando o removiendo regularmente.

**Consejo 1:** En el paso de calentamiento a 100 °C, la mezcla también puede llevarse a ebullición en un horno microondas: tras la ebullición inicial, retirar del horno, remover suavemente, y devolver al horno para aplicar breves y reiteradas sesiones de calentamiento brusco hasta lograr la fusión completa de los granos de agar (grandes burbujas sustituirán a la espuma).

### Paso 2

Vertido en las placas

- Enfriar en una cubeta térmica a 45-50 °C.
- Agitar o remover suavemente hasta homogeneizar.
- Verter el medio en las placas de Petri.
- Dejar solidificar y secar.

### Almacenamiento

- Almacenar en la oscuridad antes de usar.
- Las placas preparadas con medio pueden conservarse durante un día a temperatura ambiente.
- Las placas pueden almacenarse hasta 2 meses refrigeradas (2/8 °C) si se han preparado correctamente y se protegen de la luz y la deshidratación.

## INOCULACIÓN

Muestras relacionadas: aguas con bajos niveles de flora bacteriana como aguas potables, aguas de la piscina, aguas desinfectadas de plantas potabilizadoras o cualesquiera otras aguas para el consumo humano.

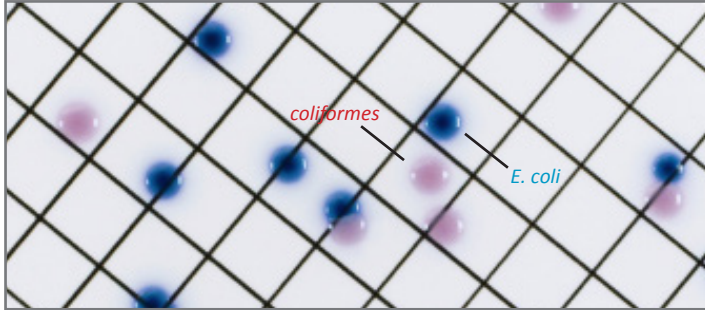
- Esterilizar la muestra de agua mediante filtrado con una membrana de nitrocelulosa de 0,45 µm (o equivalente).
- Retirar la membrana del sistema de filtración de laboratorio.
- Colocar la membrana en la placa de CHROMagar™ CCA. Si la placa de agar se ha refrigerada, dejar que caliente a temperatura ambiente antes de su uso.
- Girar boca abajo la placa e incubar en condiciones aeróbicas a 36 ± 2 °C durante 18-24 horas.

# CHROMagar™ CCA

## INTERPRETACIÓN

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>E. coli</i>	→ azul metálico a violeta
Otras bacterias coliformes	→ rosa a rojo
Otras bacterias gram negativas	→ incoloras

Aspecto **típico** de las colonias



Las imágenes mostradas no son contractuales.

## RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

• Existen cepas muy poco frecuentes de *E. coli* β-glucuronidasa negativas que son falsamente negativas en este medio (por lo general *E. coli* O157) pero aparecen como bacterias coliformes (colonias rosas). Si la investigación se centra en cepas patógenas raras tales como *E. coli* O157: consulte el producto CHROMagar™ O157.

• Las pruebas de confirmación como ONPG, Oxydase, Indol (caldo indol urea) y Catalasa se pueden realizar directamente a partir de las colonias sospechosas presentes en las placas.

## CONTROL DE CALIDAD

Realizar el control de calidad de acuerdo con la utilización del medio y los reglamentos y normas locales para QC. La correcta preparación del medio puede analizarse aislando las cepas ATCC que se enumeran más abajo:

Microorganismos	Aspecto típico de las colonias	Fertilidad
<i>E. coli</i> ATCC® 25922 (WDCM 00013)	→ azul metálico a violeta	≥ 70%
<i>E. aerogenes</i> ATCC® 13048 (WDCM 00175)	→ rosa a rojo	≥ 70%
<i>E. faecalis</i> ATCC® 19433 (WDCM 00009)	→ inhibida	--
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 10145 (WDCM 00024)	→ incolora	--

## PRECAUCIONES

- No utilice placas que muestren cualquier evidencia de contaminación o cualquier otro signo de deterioro.
- No utilizar el producto más allá de su fecha de caducidad o si el producto muestra cualquier evidencia de contaminación o cualquier otro signo de deterioro.
- Para uso en laboratorio. Este producto de laboratorio debe ser utilizado exclusivamente por personal cualificado conforme a las buenas prácticas de laboratorio.
- Cualquier cambio o modificación en el procedimiento puede afectar a los resultados.
- Cualquier cambio o modificación de la temperatura de almacenamiento requerida puede afectar al rendimiento del producto.
- Un almacenamiento inadecuado puede afectar la vida útil del producto.
- Volver a tapar herméticamente los frascos después de cada preparación y mantenerlos en un ambiente de baja humedad, protegido de la condensación y la luz.
- La recogida y transporte de las muestras deberán realizarse y adaptarse a cada muestra concreta de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio.

## ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Después de su uso, todas las placas y el resto de material contaminado deben esterilizarse o eliminarse mediante procedimientos internos apropiados y de acuerdo con las normativas locales. Las placas pueden destruirse mediante autoclavado a 121 °C durante al menos 20 minutos.

## REFERENCIAS

Consulte nuestra página web "Publicaciones" para acceder a las publicaciones científicas sobre este producto en particular.  
Enlace web: <http://www.chromagar.com/publication.php>

## ÍNDICE DE LAS INSTRUCCIONES / ETIQUETA

	Referencia de catálogo
	Consultar las instrucciones de utilización
	Cantidad de polvo suficiente para X litros de medio
	Fecha de caducidad
	Temperatura de almacenamiento requerida
	Almacenar protegido de la humedad
	Proteger de la luz
	Fabricante

Tamaño del envase

5000 mL

250 pruebas de 20 mL

Referencias para pedidos

EF342

Peso: 157,5 g

¿Necesita algún documento técnico?

Disponible para su descarga en [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

- Certificado de análisis (CoA) --> Uno por lote
- Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS)

CHROMagar™ y Rambach™ son marcas comerciales creadas por el Dr. A. Rambach  
ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection  
Tergitol® es una marca registrada de Union Carbide  
NT-EXT-080 V2.0 / ES 19-Sept-22

**CHROMagar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 4 place du 18 juin 1940  
75006 París - Francia  
Correo electrónico: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Tel.: +33 (0)1.45.48.05.05. Sitio web: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

## VERWENDUNGSZWECK

Chromogener Coliformen Agar zum Nachweis und zur Zählung von  $\beta$ -Glukuronidase-positiven *E. coli* und coliformen aus Wasserproben mit geringer Hintergrundflora (nach ISO 9308-1).

Coliforme Keime sind Enterobakterien, die Laktose vergären können (Laktose-positive Enterobakterien). Sie kommen in der Darmflora von Menschen und warmblütigen Tieren sowie im Boden und im Wasser vor. Coliforme Keime sind ein Beweis für eine organische, umgebungsbedingte oder fäkale Kontamination. Eine fäkale Kontamination durch coliforme Keime aus Tierausscheidungen besteht meist aus *Escherichia coli* und thermotoleranten *Klebsiella*. Es gibt strenge Vorschriften bezüglich der Anwesenheit von *E. coli*/coliformen Keimen in Wasser- und Lebensmittelproben.

Dies liegt daran, dass diese Keime eine wichtige Rolle bei der Bestimmung der Wasser- und Lebensmittelsicherheit spielen.

Dies ist darin Begründet, dass diese Keime eine übergeordnete Rolle bei der Analyse und Überwachung von Trinkwasser sowie dessen Lagerung und dem Vertrieb spielen.

## ZUSAMMENSETZUNG

Das Produkt besteht aus einer einzigen Base.

Produkt	=	Packung
Gesamt g/L		31,5 g/L
Zusammensetzung g/L		Agar 14,9 Peptone and yeast extract 3,0 NaCl 5,0 Natriumdihydrogenphosphat 2,2 Di-Natriumhydrogenphosphat 2,7 Natriumpyruvat 1,0 Tryptophan 1,0 Sorbitol 1,0 Tergitol® 15-S-7 0,15 Chromogenmischung 0,5
Aussehen		Pulver
AUFBEWAHRUNG		15-30 °C
pH DES ENDMEDIUMS		6,8+/- 0,2

## ZUBEREITUNG (Berechnung für einen Liter)

### Schritt 1

Zubereitung

- 31,5 g des Pulvers langsam in 1 L destilliertem Wasser resuspendieren.
- Agar rühren, bis er aufgequollen ist.
- Unter regelmäßigem Rühren erhitzen und zum Kochen (100 °C) bringen.

**Hinweis 1:** Die Suspension kann auch in der Mikrowelle auf 100 °C erhitzt werden: Nach kurzem Aufkochen aus der Mikrowelle nehmen und vorsichtig rühren. Anschließend mit mehreren kurzen Hitzestößen erneut in der Mikrowelle erhitzen, bis sich der Agar vollständig aufgelöst hat (große Blasen ersetzen den Schaum).

### Schritt 2

Für die Platten

- Im Wasserbad auf 45-50 °C abkühlen.
- Durch vorsichtiges Schwenken oder Rühren homogenisieren.
- Medium in Petrischalen gießen.
- Erstarren und trocknen lassen.

### Aufbewahrung

- Vor dem Gebrauch dunkel lagern.
- Fertige Platten können einen Tag bei Raumtemperatur aufbewahrt werden.
- Die Platten können bis zu zwei Monate im Kühlschrank (2-8 °C) aufbewahrt werden, wenn sie richtig hergestellt wurden und vor Licht und Austrocknung geschützt sind.

## BEIMPEN

Probenmaterial: Wasser mit erwartet geringer Hintergrundflora wie z. B. Trinkwasser, desinfiziertes Poolwasser oder für den menschlichen Verzehr bestimmtes Wasser bei der Getränkeherstellung.

- Die Wasserprobe aseptisch durch eine Nitrozellulosemembran (oder ähnlich) mit einer Porengröße von 0,45  $\mu$ m filtern.
- Die Membran aus der Filtereinheit herausnehmen.
- Die Membran auf eine CHROMagar™ CCA Platte platzieren. Kühl gelagerte Agarplatten zuvor auf Raumtemperatur bringen.
- Die Agarplatte anschließend über Kopf unter aeroben Bedingungen bei  $36 \pm 2$  °C für 18-24 h inkubieren.

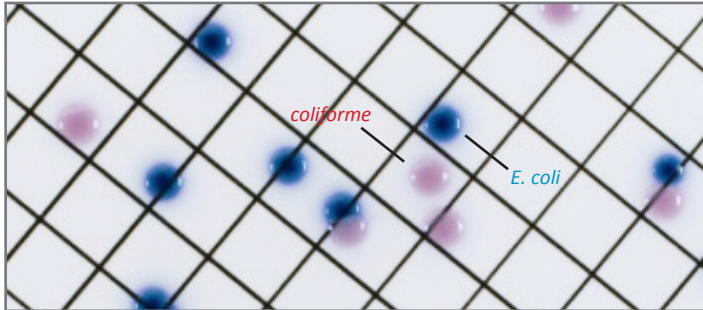


# CHROMagar™ CCA

## INTERPRETATION

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>E. coli</i>	→ metallic blau bis violett
Andere (fäkale*) coliforme Bakterien	→ pink bis rötlich
Andere gramnegative Bakterien	→ farblos

### Typisches Erscheinungsbild der Kolonien



Die gezeigten Fotos sind unverbindlich.

## LEISTUNGSMERKMALE UND VERFAHRENSBESCHRÄNKUNGEN

- Seltene  $\beta$ -Glucuronidase-negative *E. coli*-Stämme sind falsch negativ auf diesem Medium (typischerweise O157 *E. coli*). Zum Nachweis seltener pathogener Stämme wie O157 *E. coli* siehe CHROMagar™ O157.
- Bestätigungstests wie ONPG, Oxidase, Indol (Harnstoff-Indol Bouillon) oder Katalase-Test verdächtiger Kolonien können direkt von der Platte durchgeführt werden.

## QUALITÄTSKONTROLLE

Bitte führen Sie die Qualitätskontrolle je nach Gebrauch des Mediums und gemäß nationaler Qualitätskontrollvorschriften und -normen durch. Ob das Medium richtig hergestellt wurde, kann durch Isolierung der folgenden ATCC-Stämme getestet werden:

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der kolonien	Wiederfindung
<i>E. coli</i> ATCC® 25922 (WDCM 00013)	→ metallisch blau bis violett	≥ 70%
<i>E. aerogenes</i> ATCC® 13048 (WDCM 00175)	→ pink bis rötlich	≥ 70%
<i>E. faecalis</i> ATCC® 19433 (WDCM 00009)	→ inhibiert	--
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 10145 (WDCM 00024)	→ farblos	--

## WARNHINWEISE

- Platten nicht verwenden, wenn diese Anzeichen von Kontamination oder Beschädigung zeigen.
- Produkt nicht verwenden, wenn das Haltbarkeitsdatum überschritten ist oder Anzeichen von Kontamination oder Beschädigung beobachtet werden.
- Nur für Laboranwendungen. Dieses Produkt darf nur von geschultem Laborpersonal und unter Einhaltung guter Laborpraktiken verwendet werden.
- Jede Abweichung von dem beschriebenen Verfahren kann die Ergebnisse beeinflussen.
- Jede Abweichung von der erforderlichen Lagertemperatur kann die Leistung des Produkts beeinträchtigen.
- Unsachgemäße Lagerung kann sich auf die Haltbarkeitsdauer auswirken.
- Die Flaschen müssen nach jeder Präparation wieder fest verschlossen und an einem trockenen, lichtgeschützten Ort aufbewahrt werden.
- Probennahme und -transport sollten unter Einhaltung guter Laborpraktiken sorgfältig und an die jeweilige Probenart angepasst durchgeführt werden.

## ABFALLENTSORGUNG

Alle Platten und sonstige kontaminierte Materialien müssen nach dem Gebrauch sterilisiert oder durch geeignete interne Verfahren und in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Die Platten können durch mindestens 20-minütiges Autoklavieren bei 121 °C unschädlich gemacht werden.

## LITERATUR

Wissenschaftliche Artikel über dieses spezielle Produkt finden Sie im Bereich „Publications“ auf unserer Website.

Web link: <http://www.chromagar.com/publication.php>

## ZEICHENERKLÄRUNG GEBRAUCHSANWEISUNG/ ETIKETT

	Bestellnummer
	Gebrauchsanweisung beachten
	Die Basemenge reicht für X Liter Medium
	Haltbar bis
	Erforderliche Lagertemperatur
	Vor Feuchtigkeit schützen
	Vor Licht schützen
	Hersteller

Packungsgröße

5000 mL

250 Tests  
zu je 20 mL

Artikelnummern

EF342

Gewicht: 157,5 g

### Technische Dokumente:

Als Download erhältlich auf:  
[www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

- Analysenzertifikat (CoA) → Eins pro Charge
- Sicherheitsdatenblatt (SDB)

Die Marken CHROMagar™ und Rambach™ wurden von Dr. A. Rambach entwickelt. ATCC® ist eine eingetragene Marke der American Type Culture Collection. Tergitol® is a registered trademark of Union Carbide.

NT-EXT-080 V2.0 / DE 19-Sept-22

**CHROMagar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 4 place du 18 juin 1940  
75006 Paris - Frankreich  
E-Mail: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Tel. +33 (0)1.45.48.05.05. Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)